

Artigo n.º : 6SL3210-1KE18-8AF1



Ilustração semelhante

N.º pedido do cliente :
N.º encomenda :
N.º oferta :
Nota :

N.º item :
N.º com. :
Projeto :

Dados nominais

Entrada

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Número de fases | 3 CA |
| Tensão de rede | 380 ... 480 V +10 % -20 % |
| Frequência de rede | 47 ... 63 Hz |
| Corrente estipulada (LO) | 11,40 A |
| Corrente estipulada (HO) | 10,60 A |

Saída

| | | |
|---|-----------------|--------------------|
| Número de fases | 3 CA | |
| Tensão estipulada | 400V IEC | 480V NEC 1) |
| Potência estipulada (LO) | 4,00 kW | 5,00 cv |
| Potência estipulada (HO) | 3,00 kW | 4,00 cv |
| Corrente estipulada (LO) | 8,80 A | |
| Corrente estipulada (HO) | 7,30 A | |
| Corrente estipulada (IN) | 9,00 A | |
| Corrente de saída, máx. | 14,60 A | |
| Frequência de impulso | 4 kHz | |
| Frequência de saída no controle de vetores | 0 ... 240 Hz | |
| Frequência de saída para o controle U/f (V/f) | 0 ... 550 Hz | |

Capacidade de sobrecarga

Sobrecarga baixa (LO)
150% de corrente de carga básica IL por 3 s, subsequentemente 110% de corrente de carga básica IL por 57 s em um tempo de ciclo de 300 s

Sobrecarga alta (HO)

200% de corrente de carga básica IH para 3 s, em seguida, 150% de corrente de carga básica IH para 57 s em um tempo de ciclo de 300 s

Dados técnicos gerais

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Factor de potência λ | 0,70 ... 0,85 |
| Ângulo de deslocamento $\cos \varphi$ | 0,95 |
| Eficiência η | 0,97 |
| Nível de pressão sonora LpA (1m) | 52 dB |
| Potência de perda | 124,0 W |
| Classe de filtro (integrada) | classe A |

Comunicação

Comunicação PROFINET, EtherNet/IP

Entradas / saídas

Padrão de entradas digitais

| | |
|----------------------------|-------|
| Número | 6 |
| Nível de ligação: 0→1 | 11 V |
| Nível de ligação: 1→0 | 5 V |
| Corrente de ativação, máx. | 15 mA |

Entradas digitais à prova de falhas

| | |
|--------|---|
| Número | 1 |
|--------|---|

Saídas digitais

| | |
|------------------------------|----------------|
| Número como inversor de relé | 1 |
| Saída (carga ôhmica) | CC 30 V, 0,5 A |
| Número como transistor | 1 |
| Saída (carga ôhmica) | CC 30 V, 0,5 A |

Entradas analógicas / digitais

| | |
|-----------|-------------------------|
| Número | 1 (entrada diferencial) |
| Resolução | 10 bit |

Limite mínimo de comutação como entrada digital

| | |
|-----|-------|
| 0→1 | 4 V |
| 1→0 | 1,6 V |

Saídas analógicas

| | |
|--------|-------------------------|
| Número | 1 (saída com potencial) |
|--------|-------------------------|

Interface CPT / KTY

1 sensor de temperatura do motor, sensores conectáveis coeficiente positivo de temperatura, KTY e Thermo Click, precisão de ± 5 °C

Processo de regulação

| | |
|--|----|
| U/f linear / quadrado / parametrizável | Si |
| U/f com regulação da corrente de fluxo (FCC) | Si |
| U/f ECO linear / quadrado | Si |
| Regulação vectorial, sem transmissor | Si |
| Regulação vectorial, com transmissor | No |
| Regulação de binário, sem transmissor | No |
| Regulação de binário, com transmissor | No |

Ficha técnica para SINAMICS G120C

Artigo n.º : 6SL3210-1KE18-8AF1

Condições ambientais

| | |
|-------------------------------|---|
| Refrigeração | refrigeração a ar através do ventilador integrado |
| Ar de refrigeração necessário | 0,005 m³/s (0,177 ft³/s) |
| Altura de montagem | 1.000 m (3.280,84 ft) |

Temperatura ambiente

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Operação | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) |
| Transporte | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Armazenamento | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

Humidade relativa do ar

| | |
|----------------|--|
| Operação, máx. | 95 % com 40 °C (104 °F), condensação e congelamento não permitidos |
|----------------|--|

Ligações

Cabo de sinal

| | |
|-------------------------------|--|
| Secção transversal de ligação | 0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16) |
|-------------------------------|--|

Do lado da rede

| | |
|-------------------------------|--|
| Versão | bornes-parafuso encaixáveis |
| Secção transversal de ligação | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |

Do lado do motor

| | |
|-------------------------------|--|
| Versão | bornes-parafuso encaixáveis |
| Secção transversal de ligação | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |

Circuito intermédio (para resistência de travagem)

| | |
|--------------------------------|--|
| Versão | bornes-parafuso encaixáveis |
| Secção transversal de ligação | 1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14) |
| Comprimento da tubulação, máx. | 15 m (49,21 ft) |
| Ligação PE | na carcaça, com parafuso M4 |

Comprimento do cabo do motor, máx.

| | |
|---------------|-------------------|
| Blindado | 50 m (164,04 ft) |
| Sem blindagem | 100 m (328,08 ft) |

Dados mecânicos

| | |
|-------------------|---------------------|
| Grau de protecção | IP20 / UL open type |
| Tamanho | FSA |
| Peso líquido | 1,70 kg (3,75 lb) |

Medidas

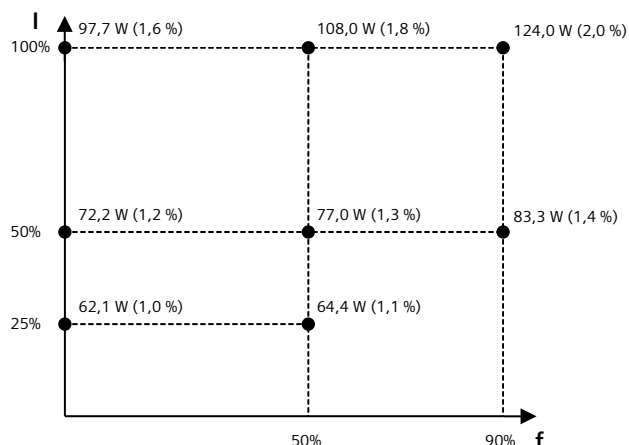
| | |
|--------------|------------------|
| Largura | 73 mm (2,87 in) |
| Altura | 196 mm (7,72 in) |
| Profundidade | 200 mm (8,19 in) |

Normas

| | |
|----------------------------|---|
| Conformidade com as normas | CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM) |
| Identificação CE | diretiva EMV 2004/108/CE, diretiva de baixa tensão 2006/95/CE |

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2*

| | |
|---|--------|
| Classe de rendimento | IE2 |
| Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) | 33,8 % |



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.

O diagrama mostra as perdas para os pontos (conforme a norma IEC61800-9-2) da corrente relativa que gera o torque (I) em relação à frequência relativa do estator do motor (f). Os valores são válidos para a versão básica do conversor sem opções/componentes.

*valores calculados

¹⁾A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão de 440 V a 480 V